BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Sistemi informasi dan teknologi komputer yang berkembang begitu pesat sejalan dengan besarnya kebutuhan sistem informasi. Untuk dapat mengikuti perkembangan komputer dan ledakan informasi tersebut, maka didalamnya diperlukan suatu pemahaman, penganalisaan dan perencanaan sistem informasi yang berkualitas.

Setiap instansi perusahaan, pemerintah, ataupun institusi pasti membutuhkan suatu sistem yang menjalankan aktivitas kerjanya agar teratur dan terarah, oleh karena itu dengan adanya analisis dan perencanaan sistem informasi akan membantu setiap institusi tersebut untuk mendapatkan suatu hasil yang diinginkan dan sesuai dengan tujuan serta cita-cita yang direncanakan.

Begitu juga halnya dalam dunia pendidikan, saat ini kenyataan yang terjadi di dunia pendidikan di Indonesia masih dapat dibilang tidak terlalu baik, terutama dalam bidang pemerataan pendidikan. Sistem pendidikan yang diterapkan kebanyakan masih memakai sistem pendidikan konvensional atau dengan sistem pendidikan cara lama yang menggunakan cara-cara manual dalam aktivitas pendidikan baik mengenai cara pengolahan data ataupun sistem akademik pendidikannya padahal di era teknologi saat ini kecepatan mengolah data dan memperoleh informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan.

Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief sebagai tempat dilakukannya penelitian, dengan sistem pengolahan nilai yang sekarang dirasakan masih banyak kekurangan, diantaranya sistem yang masih manual yang akan menimbulkan kesulitan pada saat pengintegrasian data dan tidak adanya dukungan media penunjang seperti bentuk aplikasi perangkat lunak untuk proses perhitungan nilai siswa, hal ini tentu saja akan menimbulkan beberapa kendala diantaranya pada saat penentuan indeks prestasi siswa, baik itu untuk tingkat kelas, maupun untuk tingkat sekolah akan cukup sulit ditinjau dari media yang digunakan untuk penyimpanan data, serta hasil pengolahan nilai siswa akan membutuhkan waktu yang cukup lama, apalagi hal kendala-kendala itu ditunjang dengan jumlah data yang cukup banyak serta beragam jenisnya.

Penelitian yang akan dilakukan adalah untuk membuat perancangan sistem informasi pengolahan data siswa dan akademik yang dilakukan pada Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief. Penelitian ini memiliki peranan untuk memperbaiki kinerja sistem pengolahan data nilai, data siswa, data guru dan data-data akademik lainnya yang sedang berjalan sehingga diharapkan akan menjadi kemudahan untuk sarana pengelolaan data siswa dan pengolahan data nilai sehingga dapat diperoleh hasil yang cepat, efektif dan efisien.

Penelitian yang dilakukan ini diharapkan dapat memperbaiki sistem pendidikan yang berjalan, mempercepat pengolahan data dan mempercepat siklus informasi yang dibutuhkan sehingga menjadi sarana penunjang terlaksananya aktivitas pendidikan yang kondusif seiring dengan kemajuan perkembangan dunia pendidikan saat ini yang menuntut serba cepat, praktis dan akurat dalam penyajian

data dan informasi pendidikan serta memberikan layanan yang baik bagi aparatur sekolah dan para siswa.

Dengan penelitian yang dilakukan maka beberapa sasaran penelitian diharapkan dapat tercapai, diantaranya kita bisa menerapkan sistem pendidikan yang berbasis teknologi informasi sehingga kecepatan pengolahan data tidak menjadi kendala, memasyarakatkan teknologi informasi kepada orang-orang yang berkecimpung dalam dunia pendidikan karena dengan penerapan sistem yang akan dirancang ini secara tidak langsung akan menuntut kepada guru untuk bisa beradaptasi dengan sistem ini, menerapkan pemikiran akan pentingnya pemahaman terhadap kecepatan pengolahan data dan ketersediaan informasi, memperoleh akreditas yang baik bagi sekolah, menciptakan lingkungan belajar yang kondusif dan meningkatkan citra baik sekolah.

Berdasarkan uraian diatas, Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief membutuhkan suatu perancangan sistem yang dapat menunjang segala kebutuhan pihak-pihak yang terkait yang dapat memberikan sarana kecepatan pengolahan data dan penyajian informasi dengan pengguna sistem ini, sehingga diharapkan bisa memecahkan persoalan yang terjadi. Maka penulis tertarik untuk mengambil judul “SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA MADRASAH ALIYAH KH. HASAN ARIEF DI KECAMATAN BANYURESMI KABUPATEN GARUT”

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan fakta yang didapat dari hasil observasi, wawancara dengan staf karyawan Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief, maka dapat disimpulkan dan didefinisikan masalah sebagai berikut :

1. Belum adanya suatu sistem informasi yang mengelola data-data akademik di Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief.
2. Masih terdapat kesulitan dalam proses pencarian data nilai, data siswa ataupun data guru dan data-data lainnya karena masih menggunakan berkas – berkas dalam bentuk dokumen.
3. Dalam pembuatan beberapa laporan, khususnya laporan nilai membutuhkan waktu yang cukup lama karena penyimpanan data masih dalam bentuk berkas dan arsip.

Melihat permasalahan yang ada diatas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana proses pengelolaan sistem informasi yang sedang berjalan di Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief ?
2. Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem informasi akademik di Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief yang dapat digunakan untuk mengelola data-data akademik dengan baik ?
3. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief ?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari dilaksanakannya penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun suatu sistem informasi akademik di Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief guna menunjang aktivitas belajar mengajar serta peningkatan pengelolaan nilai, data siswa dan data guru.

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan di Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief.
2. Untuk mengetahui perancangan sistem informasi akademik di Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief.
3. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi akademik di Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Sebagai bahan masukan untuk meneliti sejauh mana sistem informasi pengolahan data siswa dan guru yang berbasis komputer dapat dilakukan secara baik dan efektif sehingga dapat mempermudah dan menunjang pelaksanaan tugas staf karyawan.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a) Bagi Penelitian

Berguna dalam menambah wawasan pengetahuan terapan dalam pengolahan data dan menganalisa permasalahan – permasalahan baik

secara teori ataupun praktek dan mengaplikasikan ilmu – ilmu yang telah didapat selama masa kuliah.

b) Bagi sekolah

Untuk Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief sebagai instansi yang diteliti, dapat mengembangkan sistem informasi akademik yang lebih baik dengan menggunakan proses komputerisasi.

c) Bagi Pihak Lain

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembandingan antara ilmu sistem informasi (teori) dengan kejadian yang terjadi langsung di lapangan (praktek). Serta dapat dijadikan sumber informasi dan referensi dalam penelitian sejenis.

1.5 Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi yang telah diuraikan diatas dijelaskan bahwa sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang membantu mengelola data-data akademik dan menyajikannya dalam bentuk informasi di ruang lingkup Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief.

Adapun batasan masalah yang akan diambil adalah sebagai berikut:

1. Pengelolaan data nilai, data siswa dan data guru diperuntukkan untuk kelancaran proses belajar mengajar di Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief.

2. Sistem ini membahas masalah yang berkaitan dengan proses pendaftaran, registrasi, pengelolaan data siswa, data guru dan penilaian.
3. Alat bantu pembuatan aplikasi yang digunakan untuk perancangan sistem ini yaitu menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan *database*-nya menggunakan Microsoft SQL Server 2005.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi penelitian bertempat di Madrasah Aliyah KH. Hasan Arief yang terletak di Jl. KH. Hasan Arief No. 213 Cimareme Banyuresmi Garut. Waktu penelitian dilakukan selama 3 bulan dari mulai tanggal 15 Maret 2011 sampai dengan tanggal 30 Mei 2011.

No	Kegiatan Penelitian	2011									
		Maret		April				Mei			
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penyusunan Proposal										
2	Survei Objek Penelitian										
3	Pengumpulan Data										
	a. Observasi										
	b. Wawancara										
4	Analisa dan Perencanaan										
	a. Analisis prosedur										
	b. Perancangan database										
	c. Perancangan I/O										
5	Pengkodean										
6	Implementasi sistem										

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian